$$(1 \to 97) - (1 \to 74)$$

$$n = 97$$

$$97 \times 98$$

$$\boxed{97 \times 98}$$

$$\boxed{-2}$$

$$97 \times 49$$

$$37 \times 75$$

$$\boxed{97 \times 49}$$

$$37 \times 75$$

$$\boxed{97 \times 49}$$

$$37 \times 75$$

<mark>1.</mark> 75 से 97 तक सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग हैं।

The sum of all natural numbers from 75 to 97 is:

(a) 1598

(b) 1798

(c) 1958

(d) 1978

$$\frac{g_{um}}{4\pi} = \frac{n}{2}(\alpha+2)$$



2. 3 और 200 के बीच 7 से विभाजित होने वाली कितनी प्राकृतिक संख्यायें होगी? How many natural numbers divisible by 7 are there between 3 and 200?

$$n = \frac{1-a}{d} + 1$$

$$= \frac{196 - 7}{17} + 1$$

$$= \frac{189}{7} + 1 = \frac{98}{98}$$



3. 2 अंकों की सभी संख्याओं का योग क्या है? The sum of all the 2-digit numbers is: (a) 4995 (b) 4950

$$\frac{(1 \to 99) - (1 \to 9)}{n = 99} - \frac{50}{99 \times 100}$$

$$\frac{99 \times 100}{2} - \frac{9 \times 10}{2}$$

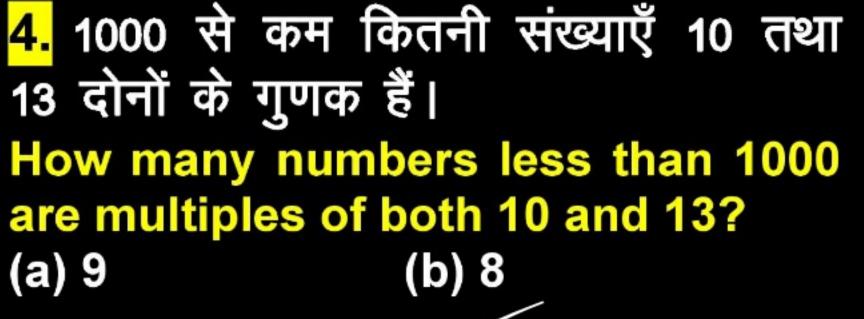
4950

(c)
$$4945$$
 (d) 4905 (e) $10+11+12+\cdots+99$

$$\frac{n}{2}(a+Q)$$



$$|30 \times 1 = |30|$$
 $|30 \times 2 = |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$
 $= |30|$





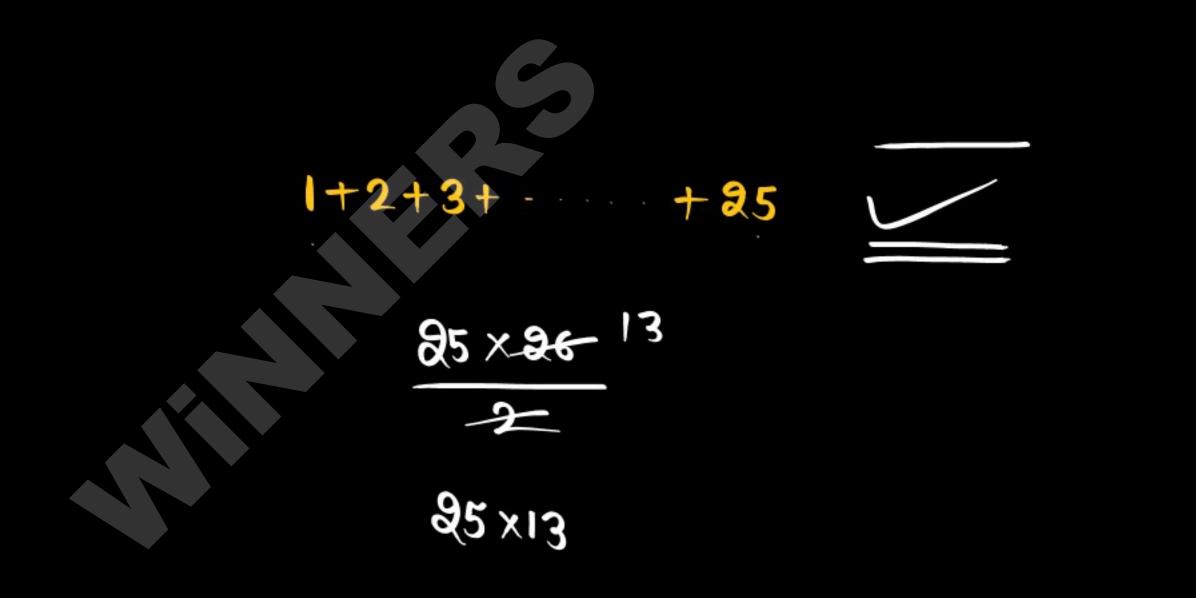
$$\mathfrak{D} = \frac{\mathfrak{d} - \mathfrak{a}}{d} + 1$$

5. 1000 से 5000 के बीच कितनी संख्या 225 से पूर्णतः विभाजित है?

How many number between 1000 and 5000 are exactly divisible by 225?

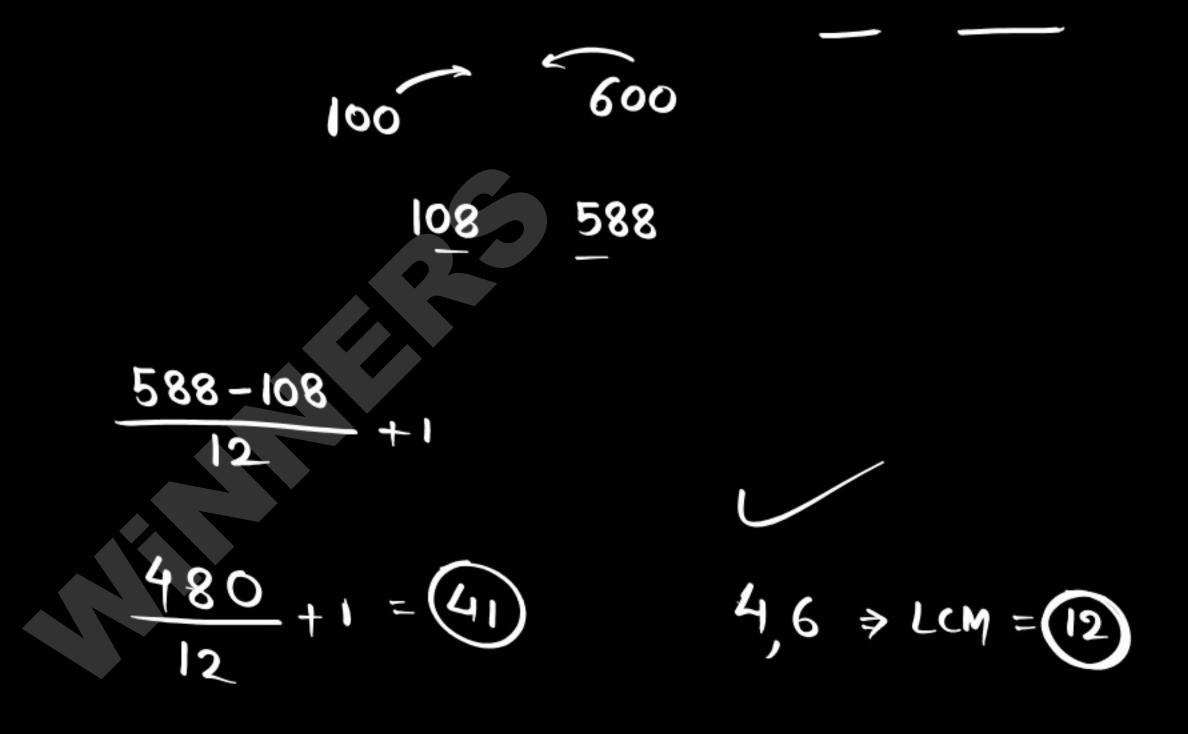
(a) 16



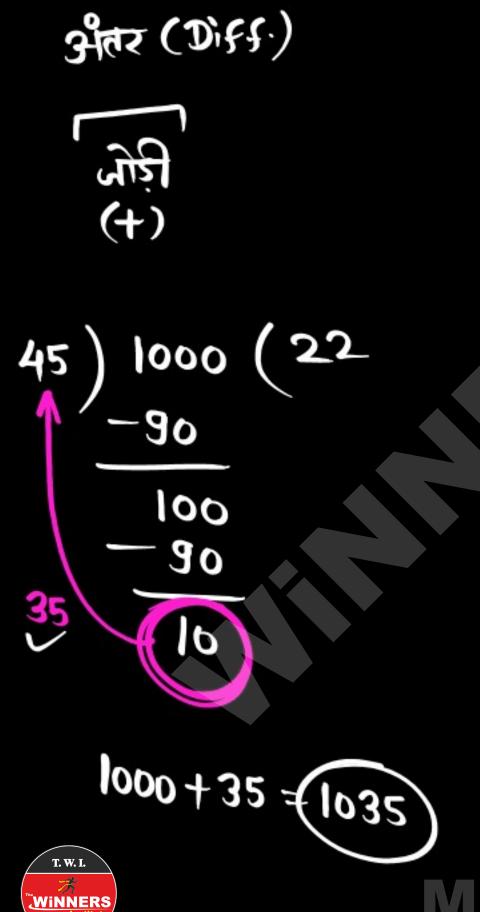


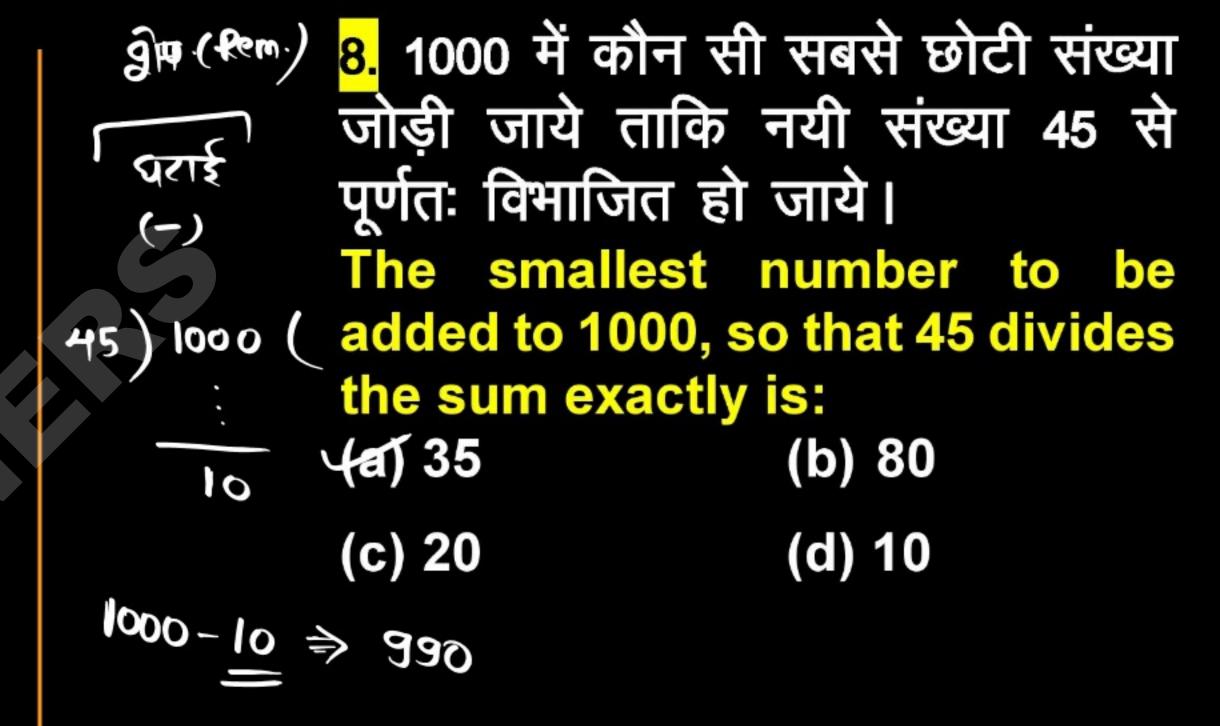


Maths by Aditya Patel Sir

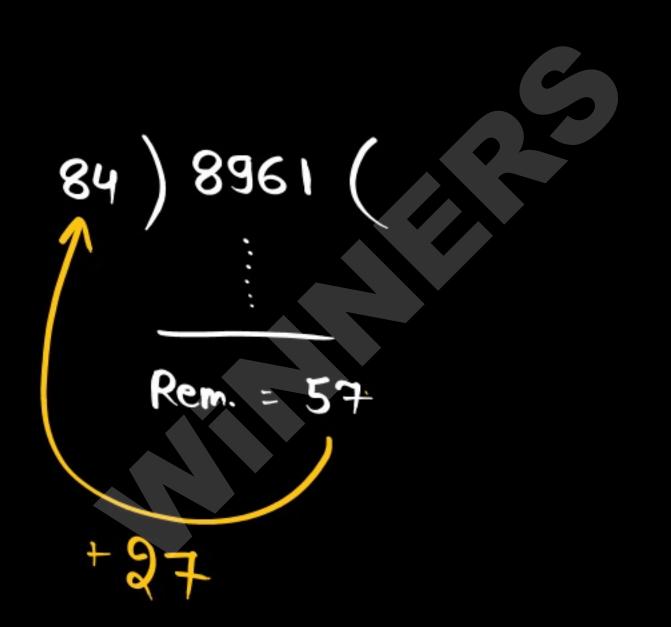








Maths by Aditya Patel Sir



9. 8961 में कौन सी लघुत्तम संख्या जोड़ें कि वह 84 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए?

The least number that must be added to 8961 to make it exactly divisible by 84 is

(2) 27

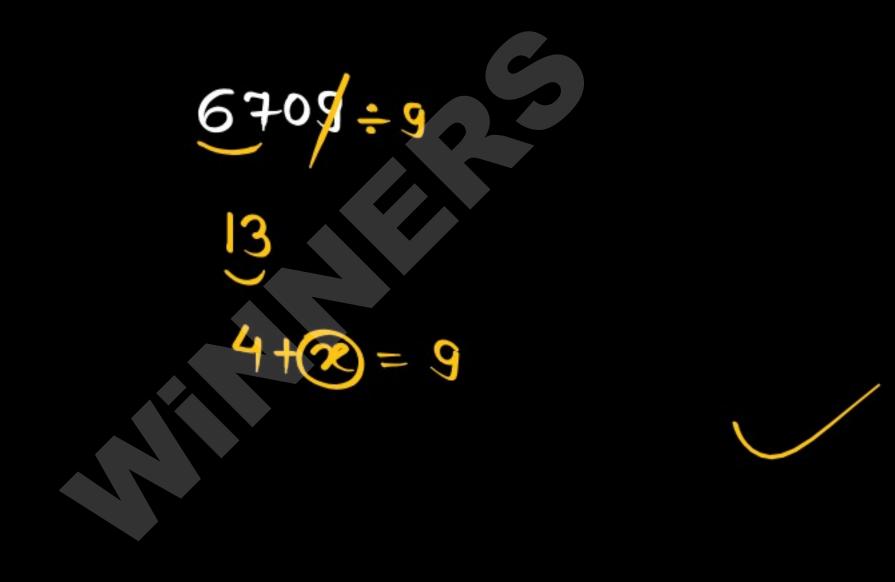
(b) 57

(c) 141

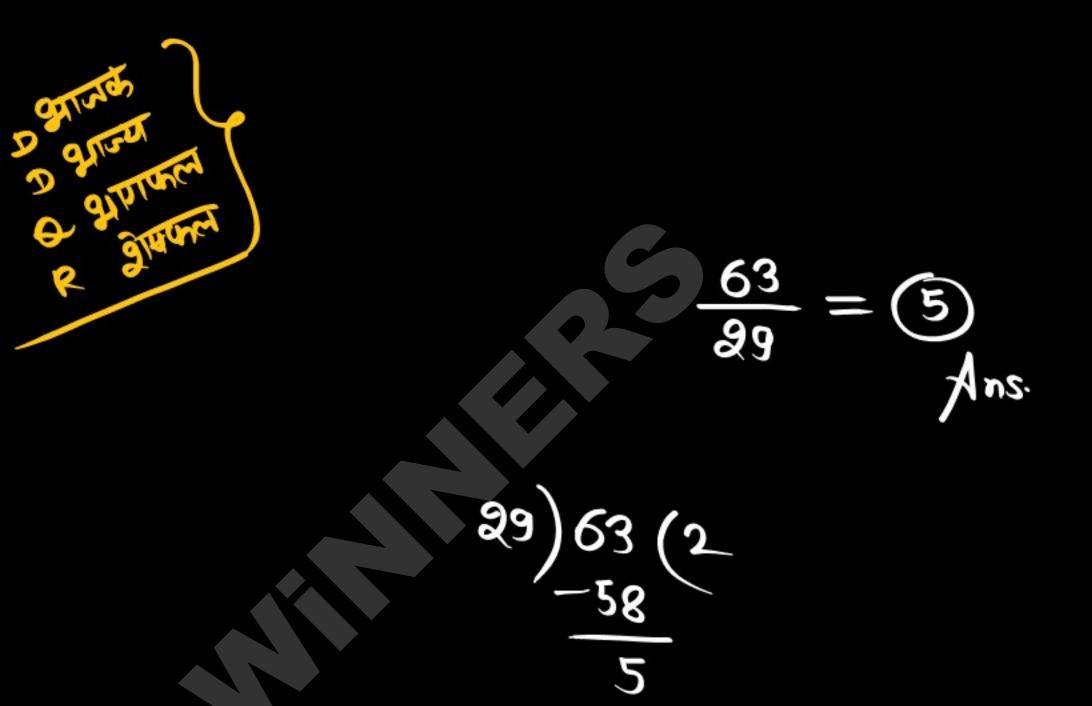
(d) 107











1. किसी संख्या को 899 से भाग देने पर शेषफल 63 प्राप्त होता है यदि उस संख्या को 29 से भाग दें तो शेषफल क्या होगा?

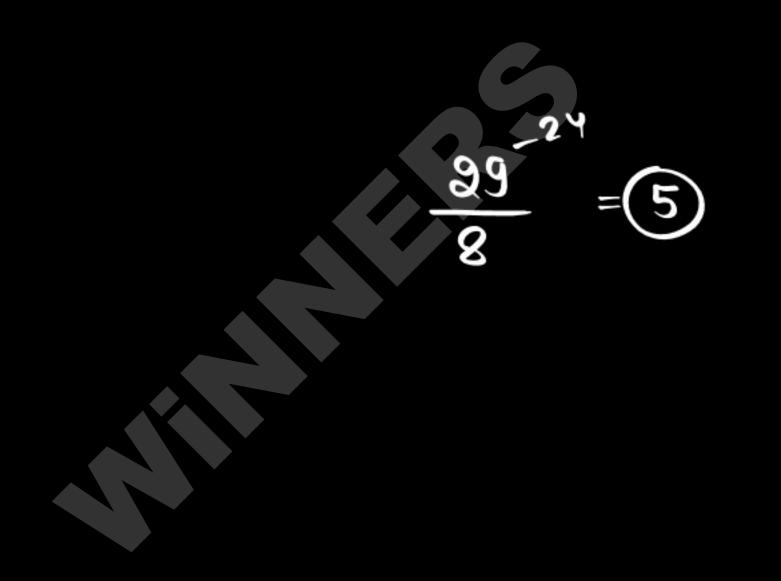
A number when divided by 899 gives a remainder 63. If the same number is divided by 29, the remainder will be:

(a) 10 (b) 5

(c) 4 (d) 2



Maths by Aditya Patel Sir



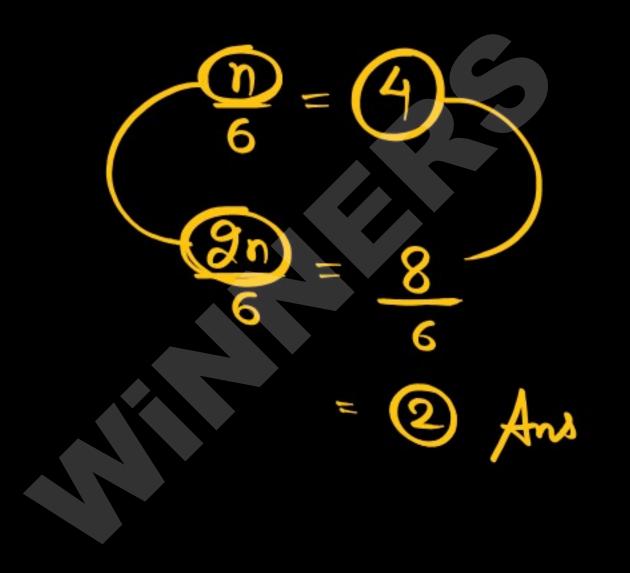
2. किसी संख्या को 56 से भाग देने पर शेषफल 29 आता है। यदि इसी संख्या को 8 से विभाजित किया जाये, तो शेषफल क्या होगा।

When a number is divided by 56, the remainder obtained is 29. What will be the remainder when the number is divided by 8?

(a) 4 (b) 5

(c) 3 (d) 7



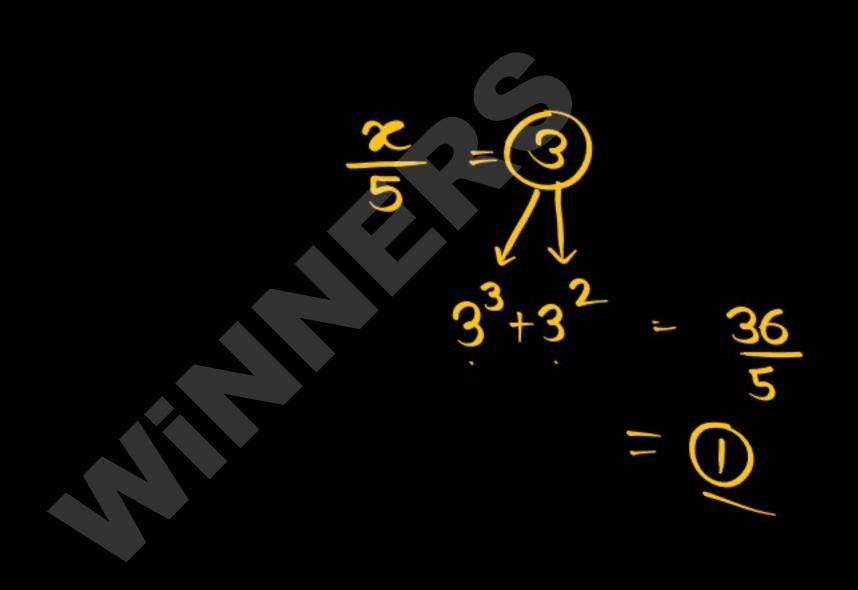


जब n को 6 से विभाजित किया जाता हैं तो शेषफल 4 प्राप्त होता हैं, तद्ानुसार 2n को 6से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा। When n is divided by 6, the remainder is 4. When 2n is divided by 6, the remainder is:

(a) 2 (b) 0

(c) 4 (d) 1





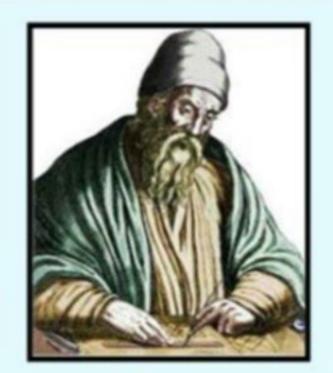
4. जब एक संख्या को 5 से विभाजित किया जाता है, तो उसका शेष 3 आता है। जब उस संख्या के घन और वर्ग के योग को 5 से विभाजित किया जाएगा तो शेष क्या होगा?

When a number is divided by 5, the remainder is 3. What will be the remainder when sum of cube of that number and square of that number is divided by 5?

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4





भाग विधी

युक्लिड विभाजन एलगोरिथ्म

(Euclid's Division Algorithm)

(Dividend)

(Divisor)

(Quotient)

= भाजक X भागफल + शेषफल

(Remainder)





ADITYA SIR



CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE



CLICK HERE





CLICK HERE

